

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,03192408	9,63	-0,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	-0,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	372,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-0,32
						VALOR COM ENCARGOS:	372,25
						VALOR BDI (25.92%):	96,49
						VALOR COM BDI:	468,74



### 5.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	1	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	1	M	0,22266557	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,54

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	1	H	0,15904684	9,63	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					9,38
VALOR BDI (25.92%):					2,43
VALOR COM BDI:					11,81

### 10.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

N	OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	1	H	0,59562105	7,13	4,25
I2991	PEDREIRO	1	H	0,05956210	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (25.92%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,24

### 10.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	1	H	0,21249928	9,63	2,05
I2543	SERVENTE	1	H	2,12499278	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,65	
VALOR COM ENCARGOS:					31,86	
VALOR BDI (25.92%):					8,26	
VALOR COM BDI:					40,12	

### 10.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	1	H	0,50998605	9,63	4,91
I2543	SERVENTE	1	H	0,67998141	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00807478	51,00	0,41
I0112	ARENOSO	M3	0,01878449	52,00	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,22991169	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					12,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,31
VALOR COM ENCARGOS:					20,95
VALOR BDI (25.92%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,38

### 10.5. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	1	H	0,21247206	9,63	2,05
I2543	SERVENTE	1	H	0,46743852	7,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03102092	51,00	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,44502091	0,46	3,42
TOTAL MATERIAL:					5,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,59	
VALOR COM ENCARGOS:					14,97	
VALOR BDI (25.92%):					3,88	
VALOR COM BDI:					18,85	



**10.6. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50994991	9,63	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50994991	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93490818	31,00	28,98
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09949911	2,00	10,20
TOTAL MATERIAL:					38,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,28	
VALOR COM ENCARGOS:					55,01	
VALOR BDI (25.92%):					14,26	
VALOR COM BDI:					69,27	

**10.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18990721	9,63	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18990721	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19794190	2,88	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42	
VALOR COM ENCARGOS:					5,84	
VALOR BDI (25.92%):					1,51	
VALOR COM BDI:					7,35	

**15.13. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Y	OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21245177	7,84	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08498071	9,63	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,11	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (25.92%):					1,19	
VALOR COM BDI:					5,79	

**15.14. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953643	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953643	9,83	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,01701041	11,50	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,97809853	4,64	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					6,66	
VALOR BDI (25.92%):					1,73	
VALOR COM BDI:					8,39	

**15.15. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12751266	9,63	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08500844	7,13	0,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017002	51,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03060304	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00256025	0,46	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,33</b>



**17.12. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51017998	7,84	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17006000	9,63	1,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,15</b>

**17.13. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953643	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06953643	9,63	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01701041	11,50	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,97809853	4,64	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,39</b>

**17.14. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28048595	9,63	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17849106	7,13	1,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00127484	51,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18699064	1,10	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15289234	0,46	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,70</b>

Handwritten initials and signatures: PE, J, and a large signature.

**18.12. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51017998	7,84	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17006000	9,63	1,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (25.92%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,15

**18.13. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05953643	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05953643	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01701041	11,50	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,97809853	4,64	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,74

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (25.92%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,39

**18.14. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28048895	9,63	2,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17849106	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00127494	51,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18689064	1,10	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15289234	0,46	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (25.92%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,70

**21.9. C4482 - FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	0,85008866	50,43	42,87
TOTAL MATERIAL:						42,87

VALOR SEM ENCARGOS:	42,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI (25.92%):	11,11
VALOR COM BDI:	53,98

**21.10. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51017898	7,84	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17008000	9,63	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (25.92%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,15

**21.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05953643	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05953643	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						4,74

FE

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01701041	11,50	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,97809853	4,64	4,54



TOTAL MATERIAL:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (25.92%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,39

**21.12. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28048595	9,63	2,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17849106	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00127494	51,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18869064	1,10	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15299234	0,46	0,07

TOTAL MATERIAL:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (25.92%):	2,80
VALOR COM BDI:	9,70

**21.18. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
TOTAL MATERIAL:						90,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32871213	7,84	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21366288	9,63	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,09203940	0,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	95,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	99,57
VALOR BDI (25.92%):	25,81
VALOR COM BDI:	125,38

**2 C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,30	69,30
TOTAL MATERIAL:						69,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23186308	7,84	1,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23186308	9,63	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,09987948	0,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02

*Handwritten signatures and initials: 'se', 'A', and 'D'.*

VALOR SEM ENCARGOS:	73,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	76,82
VALOR BDI (25.92%):	19,91
VALOR COM BDI:	96,73

TOTAL MAO DE OBRA:	5,91
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03989882	12,78	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13596529	21,46	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11049817	9,88	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33998623	0,55	0,19

*Handwritten signatures and initials: 'pau' and 'A'.*



TOTAL MATERIAL:	4,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (25.92%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,91

#### 43.12. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29758369	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34009564	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21265978	0,65
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10202869	12,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14454085	14,68
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					13,86
VALOR BDI (25.92%):					3,59
VALOR COM BDI:					17,45

#### 4/ 1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58562105	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05956210	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					8,93
VALOR BDI (25.92%):					2,31
VALOR COM BDI:					11,24

#### 44.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21249928	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12499278	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,21
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,65
VALOR COM ENCARGOS:					31,86
VALOR BDI (25.92%):					8,26
VALOR COM BDI:					40,12

#### 44.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50998605	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67998141	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00807478	51,00
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,01678449	52,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,22991169	0,46
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR SEM ENCARGOS:					12,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,31
VALOR COM ENCARGOS:					20,95
VALOR BDI (25.92%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,38

#### 44.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61198457	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61198457	7,13

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93497643	31,00	28,98
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09987143	2,00	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,18
VALOR SEM ENCARGOS:						49,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						58,18
VALOR BDI (25.92%):						15,08
VALOR COM BDI:						73,26



**44.5. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21247206	9,63	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46743852	7,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03102092	51,00	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,44502091	0,48	3,42
TOTAL MATERIAL:						5,00

VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,59
VALOR COM ENCARGOS:						14,97
VALOR BDI (25.92%):						3,88
VALOR COM BDI:						18,85

**44.6. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50994991	9,63	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50994991	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93490818	31,00	28,98
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09949911	2,00	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,18

VALOR SEM ENCARGOS:						47,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,01
VALOR BDI (25.92%):						14,26
VALOR COM BDI:						68,27

**4. J1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16990721	9,63	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16990721	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19794190	2,88	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (25.92%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,35

Handwritten initials and signatures: SE, [Signature], [Signature]

**44.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25497220	7,84	2,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29746756	9,64	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42495366	0,55	0,23
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,38245823	7,62	2,91
TOTAL MATERIAL:						3,14

Handwritten initials and signatures: [Signature], [Signature]



VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (25.92%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,31

**44.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29748970	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33998823	9,64	3,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03399882	12,78	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13599529	21,46	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11049617	9,88	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33998823	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,02
VALOR BDI (25.92%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,91

**4 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29758369	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34009564	9,64	3,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21255978	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10202869	12,08	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14454085	14,86	2,12
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (25.92%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,45

**45.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61198457	9,63	5,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61198457	7,13	4,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93497643	31,00	28,98
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09987143	2,00	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,18
VALOR SEM ENCARGOS:						49,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						58,18
VALOR BDI (25.92%):						15,08
VALOR COM BDI:						73,26

**45.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50994991	9,63	4,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50994991	7,13	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93490816	31,00	28,98
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09949911	2,00	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,18
VALOR SEM ENCARGOS:						47,73



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	56,01
VALOR BDI (25.92%):	14,26
VALOR COM BDI:	69,27

**45.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16990721	9,63	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16990721	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19794190	2,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (25.92%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,35



**45.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25497220	7,84	2,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29746756	9,64	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42495366	0,55	0,23
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,38245829	7,82	2,91
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,16
VALOR BDI (25.92%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,31

**45.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29748970	7,84	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33998823	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03399882	12,78	0,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13599529	21,46	2,92
I199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11049617	9,88	1,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33998823	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,02
VALOR BDI (25.92%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,91

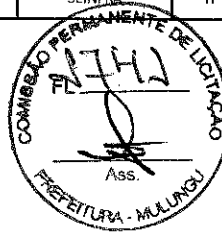
**45.6. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29758369	7,84	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34009564	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21255978	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10202869	12,08	1,23
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14454085	14,66	2,12
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (25.92%):						3,59

VALOR COM BDI:	17,45
----------------	-------

#### 46.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59662105	7,13	4,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05956210	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (25.92%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,24



#### 46.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21249928	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12499278	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,65
VALOR COM ENCARGOS:						31,86
VALOR BDI (25.92%):						8,26
VALOR COM BDI:						40,12

#### 46.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50998603	9,63	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67998141	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00807478	51,00	0,41
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,01878449	52,00	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,22991169	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						20,95
VALOR BDI (25.92%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,38

#### 46.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61198457	9,63	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61198457	7,13	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93497643	31,00	28,98
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09987149	2,00	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,18
VALOR SEM ENCARGOS:						49,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						58,18
VALOR BDI (25.92%):						15,08
VALOR COM BDI:						73,26

*Handwritten signatures and initials.*

#### 46.5. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21247205	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46743852	7,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03102092	61,00	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,44502091	0,46	3,42
TOTAL MATERIAL:						5,00

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (25.92%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,85

**46.6. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50994981	9,63	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50994981	7,13	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93490818	31,00	28,98
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09949911	2,00	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,18



VALOR SEM ENCARGOS:	47,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	55,01
VALOR BDI (25.92%):	14,26
VALOR COM BDI:	69,27

**46.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16990721	9,63	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16990721	7,13	1,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19794190	2,86	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (25.92%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,35

**46.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25497220	7,84	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29746756	9,64	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42495366	0,55	0,23
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,38245829	7,62	2,91
TOTAL MATERIAL:						3,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (25.92%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,31

**46.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29748970	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33998823	9,84	3,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03399882	12,78	0,43
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13599529	21,46	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11049617	9,88	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33998823	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	15,02

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR BDI (25.92%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,91

#### 46.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68006652	7,84	5,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68006652	9,54	6,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02550250	12,78	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13601330	21,46	2,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25502495	1,32	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10200998	20,34	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,66



VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,13
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (25.92%):	7,17
VALOR COM BDI:	34,84

#### 46.11. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29758369	7,84	2,33
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34009564	9,64	3,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21265978	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10202869	12,08	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14454065	14,66	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,47

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (25.92%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,45

#### 47.1. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18957218	7,13	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (25.92%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,82

#### 47.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,51	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89755291	9,63	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89755291	7,13	6,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,04

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR SEM ENCARGOS:	22,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	35,51
VALOR BDI (25.92%):	9,20
VALOR COM BDI:	44,71

#### 47.3. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85011789	7,84	6,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85011789	9,63	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,85

*Handwritten signatures and initials.*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,04250590	11,26	0,48
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,05950825	11,26	0,67
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,65
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (25.92%):						7,43
VALOR COM BDI:						36,08



#### 47.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29756360	7,84	2,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34007268	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04250908	12,78	0,54
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21254542	0,95	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10202180	16,64	1,70
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14453089	16,96	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,20
VALOR BDI (25.92%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,14

#### 47.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,39706236	6,74	238,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,04142781	18,90	227,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,92622804	59,07	645,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,30166474	11,10	103,26
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49833914	32,29	274,41
TOTAL SERVIÇO:						1489,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,11401471	8,54	18,05
TOTAL MATERIAL:						111,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69121177	7,13	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,55581463	38,16	59,37
TOTAL SERVIÇO:						59,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,26184398	76,75	96,83
TOTAL MATERIAL:						96,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50587232	290,30	146,80
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24522671	273,55	67,08
TOTAL SERVIÇO:						213,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1.982,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						786,39
VALOR COM ENCARGOS:						2.749,11
VALOR BDI (25.92%):						712,57
VALOR COM BDI:						3.461,68

#### 47.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44192475	7,84	3,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44192475	9,63	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,28045224	1,75	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01954867	33,90	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,85835385	8,54	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,78
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						5,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,68



#### 47.7. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76477302	7,84	6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42487391	9,63	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,68
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,52

#### 47.8. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
701	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,85864733	5,23	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11051896	7,84	0,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11051896	9,63	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059510	43,58	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025504	32,16	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,46
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,10
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						2,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,20

#### 47.9. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						428,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-5,01983339	7,13	-35,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						-35,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						392,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						-20,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						371,88
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						96,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						468,27

#### 48.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21245177	7,84	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08498071	9,83	0,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,49
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,60
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,79

#### 48.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12761266	9,83	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08600844	7,13	0,61

TOTAL MAO DE OBRA: 1,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017002	51,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03060304	1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00255025	0,46	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,04

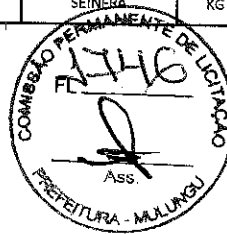
VALOR SEM ENCARGOS: 1,88

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,56

VALOR COM ENCARGOS: 3,44

VALOR BDI (25.92%): 0,89

VALOR COM BDI: 4,33



#### 48.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09337740	7,84	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09337740	9,76	0,91

TOTAL MAO DE OBRA: 1,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,86586316	1,44	1,25

TOTAL MATERIAL: 1,25

VALOR SEM ENCARGOS: 2,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,40

VALOR COM ENCARGOS: 4,29

VALOR BDI (25.92%): 1,11

VALOR COM BDI: 5,40

#### 48.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10194323	7,84	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10194323	9,76	0,99

TOTAL MAO DE OBRA: 1,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,86651739	2,04	1,77

TOTAL MATERIAL: 1,77

VALOR SEM ENCARGOS: 3,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,93

VALOR COM ENCARGOS: 5,09

VALOR BDI (25.92%): 1,32

VALOR COM BDI: 6,41

#### 48 1537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11061509	7,84	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11061509	9,76	1,08

TOTAL MAO DE OBRA: 1,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,86790298	2,99	2,60

TOTAL MATERIAL: 2,60

VALOR SEM ENCARGOS: 4,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,65

VALOR COM ENCARGOS: 6,20

VALOR BDI (25.92%): 1,61

VALOR COM BDI: 7,81

#### 48.6. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11893517	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11893517	9,76	1,16

TOTAL MAO DE OBRA: 2,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,86652767	5,59	4,84

TOTAL MATERIAL: 4,84

VALOR SEM ENCARGOS: 6,93

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (25.92%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,98

#### 48.7. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13608700	7,84	1,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13608700	9,76	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,86755463	8,57	7,43
TOTAL MATERIAL:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (25.92%):						3,08
VALOR COM BDI:						14,95



#### 48.8. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25511082	7,84	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25511082	9,76	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,93540835	2,23	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (25.92%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,10

#### 48.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38251410	7,84	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38251410	9,76	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,93503447	4,26	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,74
VALOR COM ENCARGOS:						16,44
VALOR BDI (25.92%):						4,26
VALOR COM BDI:						20,70

#### 48.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50980829	7,84	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50980829	9,76	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						8,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,93464852	7,11	6,65
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						23,26
VALOR BDI (25.92%):						6,03
VALOR COM BDI:						29,29

#### 48.11. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	104,87	314,61



10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	63,10	126,20
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	119,11	119,11
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67	953,67
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	155,39	155,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1716,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-1,23071197	-9,65
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	-1,23071197	-16,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-1,23071197	-12,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-38,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.677,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>-22,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.655,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>429,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.084,67</b>



#### 48.12. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61952499	12,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61952499	15,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,50</b>

MP	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>230,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>254,95</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>66,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>321,03</b>

#### 48.13. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26543244	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26543244	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>16,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,78</b>

#### 48.14. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,12</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26543244	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26543244	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>16,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,78</b>

#### 48.15. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958065	7,84	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958065	9,76	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						13,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (25.92%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,03



**48.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958065	7,84	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20958065	9,76	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						13,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (25.92%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,03

**48.17. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17889977	7,84	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17889977	9,76	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						19,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,38
VALOR BDI (25.92%):						5,80
VALOR COM BDI:						28,18

**48.18. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
389	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17889977	7,84	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17889977	9,76	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						19,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,38
VALOR BDI (25.92%):						5,80
VALOR COM BDI:						28,18

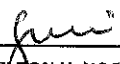
**48.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						136,96
VALOR BDI (25.92%):						26,24
VALOR COM BDI:						163,20

**48.20. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

**48.28. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21448450	7,84	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21448450	9,76	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (25.92%):						3,62
VALOR COM BDI:						17,57

  
**FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA**  
 RG N° 308479996 SSP-CE  
 ADMINISTRATIVO

  
**CARLOS AUGUSTO M.F.GOMES**  
 CREA 9242-D/RNP 0607538988  
 ENG.CIVIL



